

浙江省台州市2021-2022学年高三上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{x | 1 \leq x < 4\}$, $B = \{x | 0 < x < 3\}$, 则 $A \cup B = ()$

- A. $\{x | 0 < x < 1\}$ B. $\{x | 0 < x < 4\}$ C. $\{x | 1 \leq x < 3\}$ D. $\{x | 1 \leq x < 4\}$

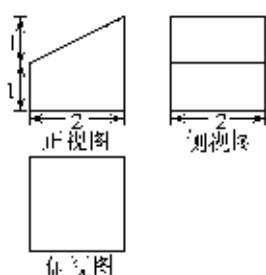
2. 单选题

若椭圆 $C: \frac{x^2}{m^2} + y^2 = 1 (m > 1)$ 的离心率为 $\frac{\sqrt{2}}{2}$, 则实数 m 的值为 $()$

- A. 2 B. 3 C. $\sqrt{2}$ D. $\sqrt{3}$

3. 单选题

某几何体的三视图如图所示, 则该几何体的体积是 $()$



- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

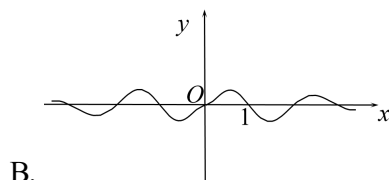
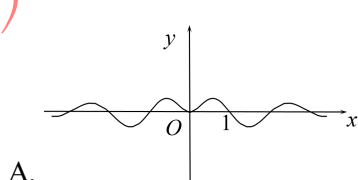
4. 单选题

已知平面四边形 $ABCD$, 则“ $\overrightarrow{AB} = \lambda \overrightarrow{CD}$ (λ 为实数), $|\overrightarrow{AD}| = |\overrightarrow{BC}|$ ”是“四边形 $ABCD$ 是平行四边形”的 $()$

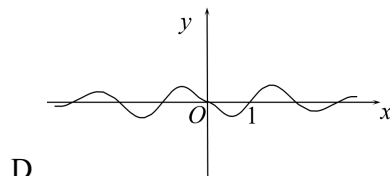
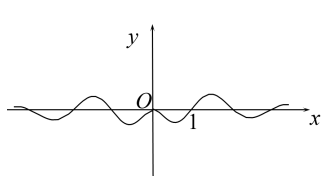
- A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件 C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

5. 单选题

函数 $f(x) = \frac{x \sin(\pi x)}{e^{|x|}}$ 的图象可能是 $()$



C.



6. 单选题